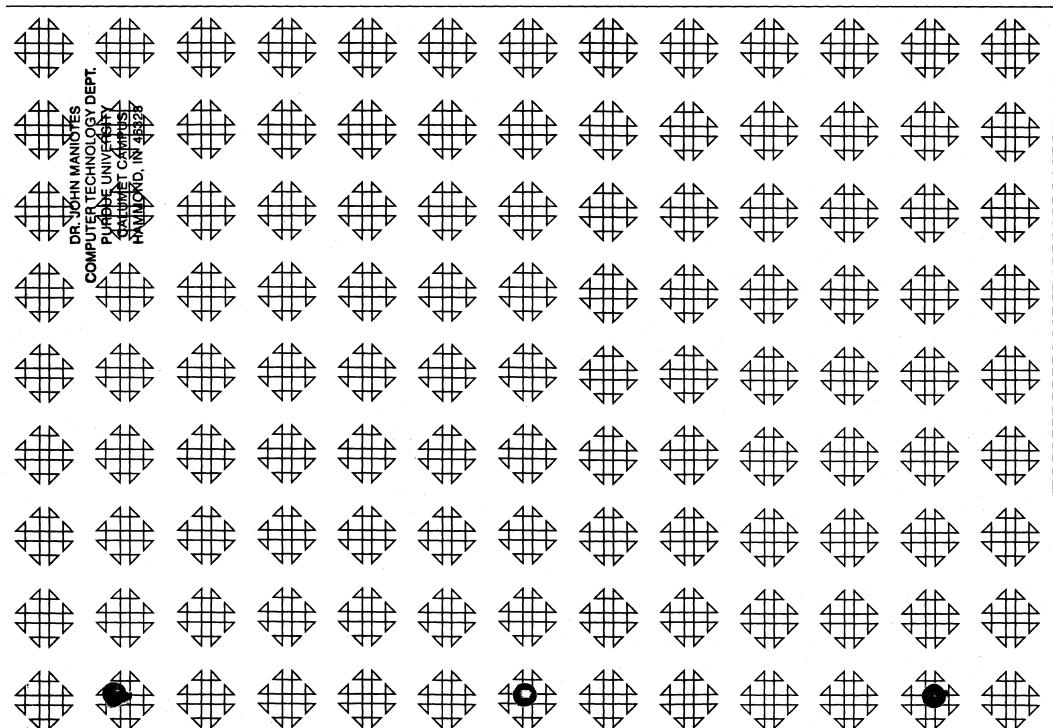


1620 GENERAL PROGRAM LIBRARY

FREQUENCY DISTRIBUTIONS -Single and Double Column (Card)

6.0.016



Disclaimer

Although this program was tested by its author prior to submission, no warranty, express or implied, is made by the author, 1620 USERS Group, or IBM as to the accuracy and functioning of the program and related program material and no responsibility is assumed by the author, 1620 USERS Group, or IBM in connection therewith.

LOUISIANA STATE UNIVERSITY COMPUTER RESEARCH CENTER

Frequency Distributions Single Column and Double Column for I.B.M. 1620

Lew D. Harkins

Both programs allow the selection of from 1 - 5 card columns for control. The single column program allows the selection of from 1 to 80 card columns for frequency distributions, and the double column program allows the selection of from 1 to 40 pairs of columns for frequency distribution. Columns for control or frequencies may be taken from any place on the cards. The only restriction being that they shall not contain negative numbers. Unused columns on the data cards may be left blank or contain other information.

Parameter Cards

For the single column program one parameter card is required; for the double column program two parameter cards are required. These cards designate which columns on the data cards are to be used for control and which are to be used for frequency distributions.

Parameter Card - Single Column

Columns on data cards which are to be used for control shall have the corresponding columns on the parameter card punched, I (minus 1).

Columns on data cards which are to be used for frequency distributions shall have the corresponding columns on the parameter card punched, 1 (one).

Columns on data cards which are not to be used shall have the corresponding columns on the parameter card left blank.

Parameter Cards - Double Column

All fields on both parameter cards are two digit fields and the high order position of each field <u>must</u> be flagged (x-punched).

Parameter Cards 2 & 3

These two parameter cards specify the location of the variables on the input data cards. The terms "high order position" and "low order position" refer to column number on the data cards, without regard to card number, as the number of variables to be taken from each card is determined by parameter card 1.

Parameter Card 2

Parameter Card 3

Col.	1- 2 3- 4 5- 6	. "	11	position	11	11	2	92	11	position	37	*:	2
	•						•		•		•		•
	•						•		•				•
	•						•		•				•
Col.	75-76	High	order	position	ο£	var.	3 8	Low	order	position	of	var.	3 8
Col.	77-78			11						- 11			3 9
Col.	79-80) 11	11	ti	1:	11	40		11	n	11	11	40

Note: Digit located at core storage position 401 determines course of action in case of characteristic overflow or underflow, (see 1620 SPS Subroutines), and may be changed after the program is loaded. Error codes are those of the SPS subroutines.

Output

Output is under control of program Switch 1. With Switch #1 on, all output is punched on cards. With Switch #1 off, all output is by typewriter.

Switches #2, #3 and #4 are not used.

REMARKS:

Corrected as used here means corrected for the mean

$$\sum x - \frac{(\sum x)^2}{n}$$
; $\sum xy - \frac{\sum x \sum y}{n}$

The following calculations are used to arrive at the means, standard deviations, and correlation coefficients:

$$\overline{x} = \frac{\sum x}{n} ; s_{x} = \sqrt{\frac{\sum x^{2} - (\sum x)^{2}}{n - 1}} ; r_{xy} = \frac{\sum xy - \sum xy}{\sqrt{\left(\sum x^{2} - (\sum x)^{2}\right)\left(\sum y^{2} - (\sum y)^{2}\right)}} \sqrt{\frac{\sum y^{2} - (\sum y)^{2}}{n}}$$

Floating point notation used is as follows:

5018640000 = .1864, 5113700000 = 1.37, 4910000000 = .01, etc.

Operating Instructions

1. Clear memory.

- a. Set all check switches to program.
- b. Depress Instant Stop (SCE), Roset, Insert
- c. Type: 26 00008 00009
- d. Depress Release, Start
- e. Allow 2 seconds, then depress Instant Stop (SCE)
- f. Set all check switches to stop.

2. Load Program.

- a. Depress Reset (on console)
- b. Place program deck in read hopper
- c. Depress Load Key on 1622 unit
- d. To process last card, depress Reader Start Key.
- 3. After program is loaded, the halt code (48) will appear in the operation register. Depress Reset, Start. (Reset Key must be depressed before the Start Key as the program interrogates the last card indicator.)
- 4. If typewriter output is to be given, all tab stops should be cleared from the typewriter, and only margins set.
- 5. Program switches should be set according to the program specifications.

The program is now ready to accept parameter cards and data cards.

The program is self-initializing between problems and need not be reloaded or restarted to process subsequent problems; however, the last data card in each set must be processed before the next set is placed in the read hopper (due to use of last card indicator).

SAME	PLE DAT	- Δ										
			UBLE CO	LUMN FR	FOLIENCY	DISTRI	BUTION					
	3964123			/CO::::	LGOLING	DIDIKI	DOLION					
	7523461											
	5543215											
	5985214				•							
	2369147											
	2369147								•		·	
BOLDS THE RESIDENCE	3582741											
	3582741											
	3025874			regard deligration and the same of the same								
	3025847				•							
	9321456											
	753689											*
	5357420								•			
	4578962											
	7536420										The state of the s	
	3637423											
	5578965	The second of the second of										
.0,0	,5,0,0	,										
CARE	OUTPU	IT SINGL	F COLUM	IN EDEGLI	FNCY		,					
			E COLUM	IN FREQU	ENCY		ř				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
WITH	H NO CO	NTROL			ENCY							
WITH	H NO CO				ENCY							
WITH	H NO CO	NTROL	PERCENTA		ENCY 45	55	65	7 S	85	95		
WITH	NO CO	NTROL S AND P		GES		5S	65	7 S	85	95		
WITH	NO CO	NTROL S AND P	PERCENTA	GES		5S 9000	65					
WITH FREC COL	H NO CO QUENCIE OS	ONTROL S AND F	PERCENTA 25	GES 3S	4S			7S 0000 000•0	0000	0000		
WITH FREC COL	NO CO QUENCIE OS OOOB	NTROL S AND F	PERCENTA 2S 0000	3S	4S	0000	0000	0000				
WITH FREC COL 01 01 02	05 0008 047•1	NTROL S AND F 1S 0009 052•9	2S 0000 000•0	3S 0000 000•0	45 0000 000•0	0000	0000	0000	0000 000•0 0004	0000 000•0 0007		
WITH FREC COL 01 01 02	0S 0008 0008 0002	0009 052.9 0000	2S 0000 000•0 0001	3S 0000 000•0 0000	4S 0000 000•0 0000	0000 000•0 0002	0000 0000 0000	0000 000•0 0001	0000 000•0 0004 023•5	0000 000•0 0007 041•2		
VITH FREC COL 01 01 02 02	0S 0008 047.1 0002	0009 052•9 0000 0000 0000	2S 0000 000•0 0001 005•9	3S 0000 000•0 0000 0000 0000	4S 0000 000•0 0000 0000	0000 000•0 0002 011•8 0002	0000 000•0 0000 000•0 0004	0000 000•0 0001 005•9 0002	0000 000•0 0004 023•5 0003	0000 000•0 0007 041•2 0003		
WITH FREC	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000	0009 052.9 0000	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9	3S 0000 000.0 0000 0000 0002 011.8	4S 0000 000•0 0000 000•0 0000 000•0	0000 000•0 0002 011•8 0002 011•8	0000 000.0 0000 000.0 0004 023.5	0000 0000 0001 00509 0002 01108	0000 000•0 0004 023•5 0003 017•6	0000 000•0 0007 041•2 0003 017•6		
01 01 02 03 03	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000	0009 052•9 0000 000•0 000•0 000•0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001	3S 0000 000.0 0000 0000 0002 011.8 0004	4S 0000 000 • 0 0000 000 • 0 0000 000 • 0	0000 000.0 0002 011.8 0002 011.8	0000 000.0 0000 000.0 0004 023.5	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0002	0000 000•0 0004 023•5 0003 017•6 0002	0000 000•0 0007 041•2 0003 017•6		
01 01 02 03 03	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9 0002	3S 0000 000.0 0000 0000 0002 011.8	4S 0000 000•0 0000 000•0 0000 000•0	0000 000•0 0002 011•8 0002 011•8	0000 000.0 0000 000.0 0004 023.5	0000 0000 0001 00509 0002 01108	0000 000•0 0004 023•5 0003 017•6 0002 011•8	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001		
WITH FREC	OS 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9 0002 011.8	3S 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5	4S 0000 000 • 0 0000 000 • 0 0000 011 • 8	0000 000.0 0002 011.8 0002 011.8 0000	0000 000.0 0000 000.0 0004 023.5 0004 023.5	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0002	0000 000.0 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002		
WITH FREC	OS 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0	15 0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0000	3S 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004	4S 0000 000.0 0000 000.0 000.0 000.2 011.8 0000	0000 000.0 0002 011.8 0002 011.8 0000 000.0	0000 0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0002	0000 000•0 0004 023•5 0003 017•6 0002 011•8	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8		
01 01 02 02 03 04 04 05 06	OS 0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 0002 011.8	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004	4S 0000 000.0 0000 000.0 000.0 000.2 011.8 0000 000.0	0000 000.0 0002 011.8 0002 011.8 0000 000.0 000.0	0000 0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0002 01108 0001	0000 000 • 0 000 4 023 • 5 0003 017 • 6 0002 011 • 8 0000 000 • 0	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8		
01 01 02 02 03 04 04 05 06	OS 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.2 011.8 0000	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0 000.0	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004	4S 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.2 011.8 0000 000.0 000.0	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 000-0 0007 041-2 0002	0000 0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0003	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0002 01108 0001 00509	0000 00000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 000.0 0003 017.6	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8 0000		
01 01 02 02 03 04 04 05 06 06 07	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 0001 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0 000.0	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0002 011.8	4S 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	0000 00000 0002 01108 0002 01108 0000 0000	0000 0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0003	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0002 01108 0001 00509 0002 01108	0000 000.0 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 000.0 0003 017.6 0002	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0		
01 01 02 02 03 04 04 05 06 06 07	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 000.1 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0000 0004 023.5 0002 011.8	3S 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0002 011.8 0003	4S 0000 000.0 0000 000.0 000.0 000.2 011.8 0000 000.0 000.1 005.9	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 0007 041-2 0002 011-8 0003 017-6	0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0003	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0001 00509 0002 01108 0002	0000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 0003 017.6 0002 011.8	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0 0002		
01 01 02 03 03 04 04 05 06 06 07 07	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 000.1 005.9 000.1 005.9 000.2 011.8 000.2 011.8 000.2	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0002 011.8 0003	4S 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.2 011.8 000.0 000.1 005.9 000.5	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 0007 041-2 0002 011-8 0003 017-6 0000	0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0003	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0001 00509 0002 01108 0002	0000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 0003 017.6 0002 011.8 0002	0000 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0 000.2		
01 01 02 03 03 04 04 05 06 06 07 07 08	OS OOO8 047-1 0002 011-8 0000 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 000.0 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0000 011.8 0002 011.8	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0002 011.8 0003 017.6 0000	45 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.1 005.9 0005 029.4	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 0007 041-2 0002 011-8 0003 017-6 0000	0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0003 017.6 0001 005.9	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0001 00509 0002 01108 0002 01108	0000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 000.0 0003 017.6 0002 011.8 0002	0000 000.0 000.0 0007 041.2 0003 017.6 0001 005.9 0002 011.8 0000 000.0 0002		
01 01 02 03 03 04 05 06 06 07 07 08 08	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 000.0 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0002 011.8 0002 011.8 0004	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0002 011.8 0003 017.6 0000	45 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.1 005.9 000.1 005.9 000.5 029.4 000.5	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 0007 041-2 0002 011-8 0003 017-6 0000 000-0	0000 0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0001 005.9 0001	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0001 00509 0002 01108 0002 01108 0002	0000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 0003 017.6 0002 011.8 0002 011.8 0002	0000 000.0 000.0 000.7 041.2 000.3 017.6 000.1 005.9 000.2 011.8 000.0 000.2 011.8 000.2		
01 01 02 02 03 04 04 05 06 06 07 07 08 08 09	OS OOOB 047-1 0002 011-8 0000 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 000.0 000.0 005.9 000.1 005.9 000.2 011.8 000.0 000.4 023.5 011.8 000.2 011.8 000.2	0000 0000 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0002 011.8 0003 017.6 0000 0000 0000	45 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.2 011.8 0000 000.1 005.9 0001 005.9 0005 029.4	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 0007 041-2 0002 011-8 0003 017-6 0000 000-0 0001	0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0001 005.9 0003 017.6	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0001 00509 0002 01108 0002 01108 0002	0000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 000.0 0003 017.6 0002 011.8 0002 011.8 0002	0000 000.0 000.0 000.7 041.2 000.3 017.6 000.1 005.9 000.2 011.8 000.0 000.0 011.8 000.2		
01 01 02 03 03 04 05 06 06 07 07 08 08 09 10	0S 0008 047.1 0002 011.8 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	0009 052.9 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0 000.0	2S 0000 000.0 000.0 005.9 0001 005.9 0002 011.8 0002 011.8 0002 011.8 0004	3S 0000 0000 0000 0002 011.8 0004 023.5 0004 023.5 0004 023.5 0000 017.6 0000 0000 0000 0000	45 0000 0000 0000 0000 0000 0000 011.8 0000 0001 005.9 0005 029.4 0005 029.4 0002	0000 000-0 0002 011-8 0002 011-8 0000 000-0 0007 041-2 0002 011-8 0003 017-6 0000 000-0 000-0 000-0	0000 0000 0000 0000 0004 023.5 0004 023.5 0001 005.9 0001 005.9 0003 017.6 0001	0000 0000 0001 00509 0002 01108 0001 00509 0002 01108 0002 01108 0002	0000 0004 023.5 0003 017.6 0002 011.8 0000 0003 017.6 0002 011.8 0002 011.8 0002 011.8 0002	0000 000.0 000.0 000.7 041.2 000.3 017.6 000.1 005.9 000.2 011.8 000.0 000.2 011.8 000.2		

*

					and the same of the special and the same of the same o		U	and the second s					<u> </u>
CARD OUTPL	and the second s	E COLUM	N FREQU	ENCY									
WITH CONTR		I UMN 1											
FREQUENCIA		_	GES										
		#INT#INTE	Y.T.Y		pages and the second of the second				TO SHARE A SECTION OF SECTION	The second section of the second section secti		A THE STREET OF STREET STREET,	
offer page super-proper frequency daily some . He say supersy opening . Supply in a													The second secon
CONTROL GE	ROUP CO	L 01=0			•								
COL OS	15	 2S	3 S	45	5S	6S	75	85	95		4.4		Control of the second of the s
		20		7.5	33	00	, 0		, ,				ar a line aggressage trappelle og ar tilbris stoger peptidege trabbet at aggres opprødere trette
02 0001	0000	0000	0000	0000	0001	0000	0000	€000	0003				
02 012.5	0000	000.0	000.0	000.0	012.5	000.0	00000	037•5	037•5				
0000	0000	0000	0001	0000	0002	0002	0002	0000	0001				
03 000•0	000.0	000•0	012.5	000.0	025•0	025.0	025•0	000∙0	012.5			1	
04 0000	0000	0002	0002	0000	0000	0002	0001	1000	0000				
04 000•0	000•0	025•0	025.0	000•0	000•0	025.0	012.5	012 • 5	000.0				A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
05 0000	0000	0000	0002	0000	0004	0000	0000	0000	0002				
05 000•0	000•0	0000	025•0	000•0	050•0	000.0	000•0	000 ∙0	025.0				
06 0000	, .0000	0001	0000	0001	0000	0003	0000	0003	0000				
0000	000.0	012.5	000.0	012.5	000.0	037.5	000.0	037•5	000-0				
07 0000	0000	0002	0002	0001	0001	0000	0000	0000	0002	• •			•
07 000•0	000•0	025.0	025.0	012.5	012.5	000•0	000•0	000 •0	ି∠ଇଁ∗0				
0000	0003	0002	0000	0001	0000	0000	0002	0000	0000				
0.000	037•5	025.0	00000	012•5	000.0	000.0	025•0	000.0	040 +0				. , w
09 0000	0002	0001	0000	0004	0000	0001	0000	0000	0000				
09 000•0	025.0	012.5	000.0	050.0	000.0	012.5	000•0	00000	CJJ•C				
10 0000	0003	0000	0001	0001	0001	0000	0002	0000	0 000				
000•0	037•5	000.0	012.5	012•5	012.5	000•0	025•0	000 €0	∪∪ ∪ 6 Ø				***
TOTAL OC	38												,
CONTROL GE	ROUP CO	01=1											
COL OS	15	25	35	45	55	6 S	7 S	88	98				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
02 0001	0000	0001	0000	0000	0001	0000	0001	0001	0004				
02 011•1	000•0	011.1	0000	0000	011•1	000.0	011 • 1	011.1	044.4				e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
03 0000	0000	0001	0001	0000	0000	0002	0000	0003	0002				
0000	0000		011.1	000.0	000.0	022.2							The state of the s
03 000-0	0000	011-1						() { 4 4 4 4	()				
03 000.0	0000	011.1					000•0	033.3	022•2				
04 00,00	0000	0000	0002	0002	0000	0002	0001	0001	0001	11.07 to 27 to 200 200 200	and the state of t		
04 0000 04 000•0	0000	0000	0002	0002 022•2	0000	0002 022•2	0001 011•1	0001 011•1	0001 011•1	STATE OF STA	(a) the second s		
04 0000 04 000•0 05 0002	0000 000•0 0000	0000 000•0 0000	0002 022•2 0002	0002 022•2 0000	0000 000•0 0003	0002 022•2 0001	0001 011 • 1 0001	0001 011•1 0000	0001 011•1 0000				
04 0000 04 000•0 05 0002 05 022•2	0000 000•0 0000	0000 000•0 0000	0002 022•2 0002 022•2	0002 022•2 0000 000•0	0000 000•0 0003 033•3	0002 022•2 0001 011•1	0001 011 • 1 0001 011 • 1	0001 011•1 0000 000•0	0001 011•1 0000 000•0				
04 0000 04 000•0 05 0002 05 022•2 06 0000	0000 000•0 0000 000•0	0000 000•0 0000 000•0	0002 022•2 0002 022•2 0002	0002 02.2 0000 0000 0000	0000 000•0 0003 033•3 0002	0002 022•2 0001 011•1 0000	0001 011•1 0001 011•1 0002	0001 011•1 0000 000•0	0001 011•1 0000 000•0				
04 0000 04 0000 05 0002 05 02202 06 0000 06 00000	0000 000•0 0000 000•0 0000	0000 000•0 0000 000•0 0003 033•3	0002 022•2 0002 022•2 0002 022•2	0002 022•2 0000 000•0 0000	0000 000•0 0003 033•3 0002	0002 022•2 0001 011•1 0000 000•0	0001 011•1 0001 011•1 0002 022•2	0001 011•1 0000 000•0 0000	0001 011•1 0000 000•0 0000				
04 0000 04 0000 05 0002 05 022.2 06 0000 06 000.0	0000 000•0 0000 000•0 000•0 000•0	0000 0000 0000 0000 0003 03303 0000	0002 022•2 0002 022•2 0002 022•2 0001	0002 022•2 0000 000•0 0000 000•0	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2	0002 022•2 0001 011•1 0000 000•0	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002	0001 011+1 0000 000+0 0000 000+0	0001 011•1 0000 000•0 0000 000•0				
04 0000 04 0000 05 0002 05 022.2 06 0000 06 000.0 07 0000	0000 000•0 0000 000•0 000•0 0001 011•1	0000 0000 0000 0000 0003 033.3 0000	0002 022.2 0002 022.2 0002 022.2 0001	0002 022.2 0000 000.0 0000 000.0 0000	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2 0002	0002 022•2 0001 011•1 0000 000•0 0001	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002 022 • 2	0001 011•1 0000 000•0 0000 000•0 0002	0001 011.1 0000 000.0 0000 000.0				
04 0000 04 0000 05 0002 05 022.2 06 0000 06 000.0 07 000.0 08 0000	0000 000•0 0000 000•0 0000 0001 011•1 0000	0000 0000 0000 0000 0003 033.3 0000 000.0	0002 022.2 0002 022.2 0002 022.2 0001 011.1 0000	0002 022.2 0000 000.0 0000 000.0 0000	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2 0002	0002 022.2 0001 011.1 0000 000.0 0001 011.1 0001	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002 022 • 2 0000	0001 011•1 0000 000•0 0000 000•0 0002 022•2 0002	0001 011.1 0000 000.0 0000 000.0 000.0 000.0				
04 0000 04 0000 05 0002 05 02202 06 0000 06 0000 07 0000 07 0000 08 0000	0000 000•0 0000 000•0 000•0 0001 011•1 0000	0000 0000 0000 0000 0003 033.3 0000 000.0	0002 022.2 0002 022.2 0002 022.2 0001 011.1 0000	0002 022.2 0000 000.0 0000 000.0 000.0 0004 044.4	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2 0002 022•2 0000 000•0	0002 022.2 0001 011.1 0000 000.0 0001 011.1 0001	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002 022 • 2 0000 000 • 0	0001 011•1 0000 000•0 0000 000•0 0002 022•2 0002 022•2	0001 011.1 0000 000.0 0000 000.0 000.0 0002 022.2				
04 0000 04 0000 05 0002 05 022.2 06 0000 06 000.0 07 000.0 07 000.0 08 000.0	0000 000•0 0000 000•0 0000 0001 011•1 0000	0000 0000 0000 0000 0003 033.3 0000 000.0 0000	0002 022.2 0002 022.2 0002 022.2 0001 011.1 0000 000.0	0002 022.2 0000 000.0 0000 000.0 000.0 0004 044.4 0001	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2 0002 022•2 0000 000•0	0002 022.2 0001 011.1 0000 000.0 0001 011.1 0001 011.1	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002 022 • 2 0000 000 • 0 0001	0001 011•1 0000 000•0 000•0 0002 022•2 0002 022•2	0001 011.1 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 0002 022.2 0000				
04 0000 04 00000 05 0002 05 02202 06 0000 07 0000 07 00000 08 00000 09 0000	0000 000.0 000.0 000.0 000.0 000.1 011.1 0000 000.0	0000 0000 0000 0000 0003 033.3 0000 000.0	0002 022.2 0002 022.2 0002 022.2 0001 011.1 0000	0002 022.2 0000 000.0 0000 000.0 000.0 0004 044.4	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2 0002 022•2 0000 000•0	0002 022•2 0001 011•1 0000 000•0 0001 011•1 0001 011•1 0002 022•2	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002 022 • 2 • 0000 000 • 0 0001 011 • 1	0001 011•1 0000 000•0 000•0 000•0 0022-02 022•2 0002 022•2 0001 011•1	0001 011.1 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 0002 022.2 0000				
04 0000 04 00000 05 0002 05 02202 06 0000 07 0000 07 00000 08 00000 09 00000	0000 0000 0000 0000 0000 0001 01101 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000 0003 033.3 0000 000.0 0000 0003 033.3	0002 022.2 0002 022.2 0002 022.2 0001 011.1 0000 000.0 000.0	0002 022.2 0000 000.0 0000 000.0 000.0 0004 044.4 0001	0000 000•0 0003 033•3 0002 022•2 0002 022•2 0000 000•0 0001 011•1 0001	0002 022.2 0001 011.1 0000 000.0 0001 011.1 0001 011.1	0001 011 • 1 0001 011 • 1 0002 022 • 2 0002 022 • 2 0000 000 • 0 0001	0001 011•1 0000 000•0 000•0 0002 022•2 0002 022•2	0001 011.1 0000 000.0 000.0 000.0 000.0 0002 022.2 0000				

CARD OUTPUT DOUBLE COLUMN FREQUENCY WITH NO CONTROL FREQUENCIES AND PERCENTAGES COL 01-02 RC N/PCT 00 0001 05 0001 08 0003 09 0003 10 0001 12 0001 15 0001 17 0001 18 0001 00 005.9 05 005.9 08 017.6 09 017.6 10 005.9 12 005.9 15 005.9 17 005.9 18 005.9 19 0004 19 023.5 COL 03-04 RC N/PCT 24 0001 34 0001 36 0001 52 0002 63 0004 76 0001 78 0001 86 0001 87 0001 24 005.9 34 005.9 36 005.9 52 011.8 63 023.5 76 005.9 78 005.9 86 005.9 87 005.9 89 0001 96 0001 97 0001 98 0001 89 005.9 96 005.9 97 005.9 98 005.9 COL 05-06 RC N/PCT 02 0002 32 0001 35 0001 36 0002 52 0001 53 0001 54 0001 57 0002 58 0002 02 011.8 32 005.9 35 005.9 36 011.8 52 005.9 53 005.9 54 005.9 57 011.8 58 011.8 63 0001 75 0001 96 0001 98 0001 63 005.9 75 005.9 96 005.9 98 005.9 COL 07-08 RC N/PCT 14 0001 27 0002 32 0001 34 0001 36 0001 41 0001 52 0001 58 0002 64 0001 14 005.9 27 011.8 32 005.9 34 005.9 36 005.9 41 005.9 52 005.9 58 011.8 64 005.9 74 0002 89 0002 91 0002 74 011.8 89 011.8 91 011.8 COL 09-10 RC N/PCT 14 0001 15 0001 20 0002 23 0002 41 0002 47 0003 56 0001 61 0001 62 0001 14 005.9 15 005.9 20 011.8 23 011.8 41 011.8 47 017.6 56 005.9 61 005.9 62 005.9 65 0001 74 0001 89 0001 65 005.9 74 005.9 89 005.9 TOTAL 0017

CARD OUTPUT DOUBLE COLUMN FREQUENCY	,
WITH CONTROL DATA SORTED ON COLUMN 1	
FREQUENCIES AND PERCENTAGES	
CONTROL GROUP COL 01=0	
COL 03-04	
RC N/PCT	
36 0001 52 0002 63 0002 76 0001 78 0001 97 0001	
36 012.5 52 025.0 63 025.0 76 012.5 78 012.5 97 012.5	
COL 05-06	
RC N/PCT	The state of the s
36 0002 52 0001 54 0001 58 0002 96 0001 98 0001	
36 025•0 52 012•5 54 012•5 58 025•0 96 012•5 98 012•5	
COL 07-08 RC N/PCT	•
· ·	
27 0002 32 0001 34 0001 41 0001 52 0001 91 0002 27 025•0 32 012•5 34 012•5 41 012•5 52 012•5 91 025•0	parties of the second
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
COL 09-10 RC N/PCT RC N/PCT	
14 0001 15 0001 23 0001 41 0002 47 0002 61 0001	
14 012.5 15 012.5 23 012.5 41 025.0 47 025.0 61 012.5	
TOTAL 0008	
CONTROL GROUP COL 01=1	
COL 03-04 RC N/PCT R	
24 0001 34 0001 63 0002 86 0001 87 0001 89 0001 96 0001 98 0001	
24 011•1 34 011•1 63 022•2 86 011•1 87 011•1 89 011•1 96 011•1 98 011•1	
COL 05-06	
RC N/PCT	
02 0002 32 0001 35 0001 53 0001 57 0002 63 0001 75 0001	
02 022.2 32 011.1 35 011.1 53 011.1 57 022.2 63 011.1 75 011.1	
COL 07-08	
RC N/PCT	
14 0001 36 0001 58 0002 64 0001 74 0002 89 0002	
14 011•1 36 011•1 58 022•2 64 011•1 74 022•2 89 022•2	

		**	Q
COL 09-10	CT RC N/PCT RC N/PCT RC N/PCT RC N/PCT RC N/PCT	T. DC N.OCT	
20 0002 23 00	01 47 0001 56 DDD1 62 0001 65 0001 74 0001 89 000) 1	
TOTAL 0009	•1 47 011•1 56 011•1 62 011•1 65 011•1 74 011•1 89 011•	· 1	
	FOR SINGLE COLUMN FREQUENCY WITH NO CONTROL		
	PUNCHED IN COLUMNS 1 THRU 10		
		The second secon	
PARAMETER CARD	FOR SINGLE COLUMN FREQUENCY WITH CONTROL		
<u> 1</u> 111111111	PUNCHED IN COLUMNS 1 THRU 10		
PARAMETER Care	SE ™ DOUBLE COLUMN FREQUENCY WITH NO CONTROL		1 1 5 1 TO
0500000000000	PARAMETER CARD NO. 1 PUNCHED IN COLUMNS 1 THRU 14		
	PARAMETER CARD NO. 2 PUNCHED IN COLUMNS 1 THRU 10		and the second s
PARAMETER C	TGA DOUBLE COLUMN PREQUENCY WITH CONTROL		The second secon
04010000000000	CARAMETER CARD NO. 1 PUNCHED IN COLUMNS 1 THRU 14		
03050709	PARAMETER CARD NO. 2 PUNCHED IN COLUMNS 1 THRU 8		
entagrippin in the Control of the Co			** * *
		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
		G.	

			Single Column
			Oreg. Pist 2
1	DORG	1000Z	01000
2 INIT	RN	R1 •500Z	01000 36 19801 00500
3	TFM	*+30 • A-1Z	01012 16 01042 01755 FLAGS
4	АМ	*+18+12Z	01024 11 01042 00012 FLAGS
5	TFM	0+0+10Z	01036 16 00000 00000 FLAGS
6	CM	*-6.A+59Z	01048 14 01042 01815 FLAGS
7	BNI	*-36 • 1200Z	01060 47 01024 01200
8	TFM	*+59 •R1-1 •10Z	01072 16 01131 19800 FLAGS
9	TEM	IN2+6+A+11Z	01084 16 01186 01767 FLAGS
0	TFM	IN2+42.BCZ	01096 16 01222 03511 FLAGS
t	AM	*+23•1•10Z	01108 I1 01131 00001 FLAGS
2 [N]	90	*+48+R1Z	01120 43 01168 19801
3	CM	*=1,80,10Z	01132 14 01131 00080 FLAGS
4 ;	81	IN3+1200Z	01144 46 01252 01200
5	8	*-48Z	01156 49 01108 00000
6 7 1N2	BNF	*+48•IN1+11•11Z	01168 44 01216 01131 FLAGS IND ADD
7 IN2	TF AM	A+11 • IN1+11Z *-6 • 12Z	01180 26 01767 01131
9	B B		01192 11 01186 00012 FLAGS
0	TF	IN1+12Z BC+IN1+11Z	01204 49 01132 00000
1	AM	*=6,2Z	01216 26 03511 01131
2	3	IN1+12Z	01228 11 01222 00002 FLAGS
5 3 IN3	CM	A+11+0+10Z	01240 49 01132 00000
3 IN3 4	BI	NC.1200Z	01252 14 01767 00000 FLAGS
5	TF	HEAD1+116+BIGB+64Z	01264 46 01684 01200
6	TEM	*+90 •HEAD1+64Z	01276 26 03453 03241
7	TFM	*+30 •HEAD1+40Z	01288 16 01378 03401 FLAGS 01300 16 01330 03377 FLAGS
8	TFM	*+23.A+11Z	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	TNF	0.02	01312 16 01335 01767 FLAGS 01324 73 00000 00000
ó 	AM	*-1.122	the state of the s
1	CM	*=13.0.610Z	01336 11 01335 00012 FLAGS 01348 14 01335 00000 FLAGS IND ADD
ż	81	*+60 • 1200Z	01348 14 01335 00000 FEAGS 1ND ADD
3	TF	0.HEAD1+46Z	01372 26 00000 03383
4	ДМ	*-54.18Z	01384 11 01330 00018 FLAGS
5	AM	*-18·18Z	01396 11 01378 00018 FLAGS
5	В	*-84Z	01408 49 01324 00000
7 READI	ŔN	R2.500Z	01420 36 19901 00500
8	BTM	A • 0 • 10Z	01432 17 01756 00000 FLAGS
9	TF	ID2+ID1Z	01444 26 03509 03504
0	WA	BIGB • 400Z	01456 39 03177 00400
1	TD	HEAD1+44 . ID1-4Z	01468 25 03381 03500
2	TD	HEAD1+62 • ID1-3Z	01480 25 03399 03501
3	TO	HEAD1+80+101-2Z	01492 25 03417 03502
4	TD	HEAD1+98+ID1-1Z	01504 25 03435 03503
5	TO	HEAD1+116+ID1Z	01516 25 03453 03504
6	CF	HEAD1+44Z	01528 33 03381 00000
7	WA	HEAD1+400Z	01540 39 03337 00400
8	WA	B1GB • 400Z	01552 39 03177 00400
9	BTM	C+800+9Z	01564 17 01840 00800 FLAGS
0	8	READ2+48Z	01576 49 01636 00000
1 READ2	RN	R2+500Z	01588 36 19901 00500
2	BTM	A+0+10Z	01600 17 01756 00000 FLAGS
3	c ·	ID1 • ID2Z	01612 24 03504 03509
4	BNI	D+1200Z	24624 47 22222
5	BTM	B+SZ	9 01634 47 02092 01200 01636 17 01924 03673 FLAGS

6	BNI	READ2.900Z		01/40 47 01500 00000	
7	SF	DZ	1 at	01648 47 01588 00900	
8	8	DZ .		01660 32 02092 00000.	
9 NC	BTM	C • 800 • 9Z		01672 49 02092 00000	
0	RN	R2+500Z		01684 17 01840 00800 FLAG	5
1	BTM	manager and a compared to the		01696 36 19901 00500	
-	BNI	B•SZ *-24•900Z		01708 17 01924 03673 FLAG	S
2		- · · · · ·	•	01720 47 01696 00900	
3	SF	DZ		01732 32 02092 00000	
4	В	DZ		01744 49 02092 00000	
5 A	TD	ID1-4+R2Z		01756 25 03500 19901	
6	TD	ID1-3+R2Z		01768 25 03501 19901	
7	TD	ID1-2+R2Z		01780 25 03502 19901	
8	TD	ID1-1-R2Z		01792 25 03503 19901	
. 9	TD	ID1 • R2Z		01804 25 03504 19901	
	SF	ID1-4.0.10Z		01816 32 03500 00000 FLAG	S
1	88	Z		01828 42 00000 00000	•
2 C	TFM	*+30 • S+4Z		01840 16 01870 03669 FLAG	<u> </u>
3	ΔM	*+18•4Z		01852 11 01870 00004 FLAG	5
4	TFM	○•○•6Z		01864 16 00000 00000 FLAG	
5	SM	C-1 • 1 • 9Z		01876 12 01839 00001 FLAG	
6	BNI	*-36 • 1200Z		01888 47 01852 01200	
7	TEM	N+0+8Z		01900 16 03499 00000 FLAG	5
8	33	Z		01912 42 00000 00000	•
'9 в	TEM	*+35.6C-2Z		01924 16 01959 03509 FLAG	S
.0	AM	*+23.22		01936 11 01959 00002 FLAG	
1	CM	IN2+42.0Z		01948 14 01222 00000 FLAG	* .
2	31	*+108•1200Z		01960 45 02068 01200	Ç
3	TF	*+23•*-13•11Z	· ·	01972 26 01995 01959 FLAG	S IND ADD
4	TD	*+21 •R2Z		01984 25 02005 19901	
5	MM	*+9.4.810Z		01984 25 02005 19901 01996 13 02005 00004 FLAG	
6	TF	*+30 •8-1 Z			3
7	A	*+18 • 99Z		02008 26 02038 01923	
18	ΔM	0 • 1 • 8Z		02020 21 02038 00099	
9	ΔM	B-1•40Z		02032 11 00000 00001 FLAG	
0	8	*=120Z		02044 11 01923 00040 FLAG	S
				02056 49 01936 00000	
1	MΑ	N+1+8Z		02068 11 03499 00001 FLAG	S
2	88	Z		02080 42 00000 00000	
3 0	WA	P3+400Z		02092 39 02857 00400	
4	WA	BIGB 400Z		02104 39 03177 00400	
5	TFM	D1+11+BC-2Z		02116 16 02187 03509 FLAG	S
6	TFM	D2+11•S-4Z		02128 16 02271 03669 FLAG	S
7	TFM	D2+6+P1+2Z		02140 16 02266 02539 FLAG	S .
8	TFM	D3+54+P2+2Z		02152 16 02338 02699 FLAG	S
9	ΔM	D1+11•2Z		02164 11 02187 00002 FLAG	S
0 D1	CM	IN2+42 • 0Z		02176 14 01222 00000 FLAG	S
1	BI	D4.1200Z		02188 46 02464 01200	
2	TNF	P1+2+D1+11+11Z		02200 73 02539 02187 FLAG	S IND ADD
3 .	TNF	P2+2+D1+11+11Z		02212 73 02699 02187 FLAG	
4	AM	D2+11+4Z		02224 11 02271 00004 FLAG	
5	BNI	D3•100Z	W ·	02236 47 02284 00100	
6	AM	D2+6 • 14Z		02248 11 02266 00014 FLAG	۹.
7 02	TNF	P1.0Z		02260 73 02537 00000	·
8	BNI	WP1 .200Z		02272 47 02368 00200	
9 53	AM	*+54+10Z	<u> </u>		e
	*****	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	02284 11 02338 00010 FLAG	3

11	D	95•NZ				02308 29 00095 03499
12	AM	95•5Z			 	02320 11 00095 00005 FLAGS
13	TNF	0 • 93Z				02332 73 00000 00093
14	ДМ	*-6+4Z			***************************************	02344 11 02338 00004 FLAGS
15	TD	*-18.94.6Z	:			02356 25 02338 00094 FLAGS IND ADD
16 WP1	CM	D2+6 • P1+142Z				02368 14 02266 02679 FLAGS
17	BNI	*+36 • 1200Z	•			02380 47 02416 01200
18	WA	P1 • 400Z				02392 39 02537 00400
19	BNI	D1-36.200Z	•			02404 47 82140 00200
20	CM	D3+54.P2+142Z				02416 14 02338 02839 FLAGS
21	BNI	D2-36.1200Z				02428 47 02224 01200
22	WA	P2 • 400Z				02440 39 02697 00400
23	8	D1-36Z	34*			52452 49 02140 00000
24 D4	TNF	P4+20+NZ				:: 24cm - 5 03037 03499
25	WA	P4.400Z				02476 39 03017 00400
26	WA	BIGB • 400Z				02488 39 03177 00400
27	BNF	READ1+24 DZ				02500 44 01444 02092
28	CF	DZ				02512 33 02092 00000
29 .	В	INITZ				02524 49 01000 00000
30 P1	DAC	50,00 0000			Z	02537 £0050
31	DAC	30.0 0000 00	Z			02637 00030
32 P2	DAC	50,00 000.0 000.0 000.0	000.0 000.0	00000	000•Z	02697 00050
33	DAC	30.0 000.0 000.0 000.0	Z			02797 00030
34 P3	DAC	50 • COL OS 1S 2S	3S 4S	55	6Z	02857 00050
35	DAC	30 • S 7S 8S 9S	Z			02957 00030
36 P4	DAC	50.TOTAL			Z	03017 00050
37	DAC	30•				03117 00030
38 BIGB	DAC	50.			Z	03177 00050
39	DAC	30.	4			U32770030
40 HEAD1	DAC	50 CONTROL GROUP			Z	03337 00050
· -	DAC	30.	Z			03437 00030
42	DAC	9 • COL 00=0 • HEAD1+302				03367 00009
43 N 44 IDI	DS DS	4Z 5Z	r			03499 00004
44 IDI 45 ID2	DS DS	52 52				03504 00005
45 102 46 BC	DSB	2•80Z	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			03509 00005
46 BC	DSB	4 • 800Z				03511 00002 00080
47 S 48 R1	DAS	41.19801Z				03573 00004 00800
48 RI 49 R2	DAS	41 • 1 9801 Z 41 • 1 9901 Z				19801 00041
50 RZ	DC	2.00.19900Z				19901 00041
51	DEND	INITZ				19900 00002
<u> </u>	DEIND	11117	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			01000
51						

Double Column Day . Dist .

	DORG	402Z		00402
INIT	RN	R1.500Z		00402 36 03701 00500
	RN	R2.500Z		00414 36 03801 00500
	CM	R1+3•0•10Z		00424 38 03801 00300 00426 14 03704 00000 FLAGS
	15	NC•1200Z		00428 14 03704 00000 FLAGS
<u>' </u>	TF	A+11+R1+3Z		
•	TF	A+23•R1+5Z		00450 26 01001 03704
	TF	A+35•R1+7Z		00462 26 01013 03706
)	TF			00474 26 01025 03708
	TF	A+47•R1+9Z		00486 26 01037 03710
		A+59+R1+11Z		00498 26 01049 03712
	TF	HEAD1+116+dIGB+64Z		00510 26 03217 02195
	TFM	*+90 •HEAD1+64Z		00522 16 00612 03165 FLAGS
:	TFM	*+30+HEAD1+40Z		00534 16 00564 03141 FLAGS
	.TFM	*+23•R1+3Z		00546 16 00569 03704 FLAGS
	TNF	○•0Z		00558 73 00000 00000
	AM	*-1 •2Z		00570 11 00569 00002 FLAGS
'	CM	*-13.0.610Z		00582 14 00569 00000 FLAGS IND ADD
	31	*+60 •1200Z		00594 46 00654 01200
•	TF	0.HEAD1+46Z		00606 26 00000 03147
-	ДМ	*-54 • 18Z		00618 11 00564 00018 FLAGS
	Δ.Μ.	*-18•18Z		00630 11 00612 00018 FLAGS
	₿`	*-84Z		00642 49 00558 00000
READ1	RN	R3.500Z		00654 36 03901 00500
****************	ЭТМ	4.0.102		00666 17 00990 00000 FLAGS
	TF	102,1012		00678 26 03099 03094
•	уΔ	B1GB•400Z		00690 39 02131 00400
•	TO	HEAD1+44.101+4Z		
i	TD	HEAD1+62+101-3Z		00702 25 03145 03090
)	TD	HEAD1+80+ID1-2Z		00714 25 03163 03091
	- fb			00726 25 03181 03092
	-	HEAD1+98 • ID1-1Z		00738 25 03199 03093
	TD.	HEAD1+116+ID1Z		00750 25 03217 03094
	CF.	HEAD1+44Z		00762 33 03145 00000
	ĮĮΔ	HEAD1+400Z		00774 39 03101 00400
	ψA	51G9•400Z		00786 39 02131 00400
	MTE	C+0+8Z		00798 17 01074 00030 FLAGS
)	3	READ2+48Z		00810 49 00870 00000
READ2	24	R3.500Z		00822 36 03901 00500
Í	BTM	A+0+10Z		00834 17 00990 00000 FLAGS
)	С	101,1027		00846 24 03094 03099
- · · · · · · · ·	INE	0.12002		00858 47 01350 01200
	ВТМ	3 • SZ		00870 17 01170 04003 FLAGS
	BNI	READ2 • 900Z		00882 47 00822 00900
3	SF	DZ		
	В	DZ		00894 32 01350 00000
				00906 49 01350 00000
NC	ВТМ	C+0+8Z		00918 17 01074 00000 FLAGS
•	RN	R3+500Z		00930 36 03901 00500
· 	BTM	B·SZ		00942 17 01170 04003 FLAGS
3	BNI	*-24.900Z		00954 47 00930 00900
)	SF	DZ		00966 32 01350 00000
	В	DZ		00978 49 01350 00000
Α	TD	ID1-4+R3Z		00990 25 03090 03901
	TD	ID1-3,R3Z		01002 25 03091 03901
I	TD	ID1-2+R3Z	12	01014 25 03092 03901
·	TD	ID1-1.R3Z		01026 25 03093 03901
	-			01050 50 00030 00301

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
36	SF	1D1-4Z	01050 32 03090 00000
57	BB	Z	01062 42 00000 00000
58 C	TF	*-3.R1+1Z	01074 26.01071 03702
59	TFM	*+30 • S-4Z	01086 16 01116 03999 FLAGS
50	AM	*+18+4Z	01098 11 01116 00004 FLAGS
51	TFM	0.0.8Z	01110 16 00000 00000 FLAGS
52	SM	C-1+1+8Z	01122 12 01073 00001 FLAGS
53	BNI	*-36 • 1200Z	01134 47 01098 01200
54 55	TFM BB	N•0•8Z	01146 16 03263 00000 FLAGS
56 B	TF	*+141•R1+1Z	01158 42 00000 00000
57	TFM	*+35•R2-1•10Z	01170 26 01311 03702
58 .	AM	*+23.2.10Z	01182 16 01217 03800 FLAGS
59	TF:	*+18•R2+1Z	01194 11 01217 00002 FLAGS 01206 26 01224 03802
70	SF	R3Z	01208 28 01224 03802
71	AM	*+6.1.10Z	01218 32 03901 00000 01230 11 01224 00001 FLAGS
72	MM	*-18.4.610Z	01242 13 01224 00004 FLAGS IND ADD
73	TF	*+30•B-1Z	01254 26 01284 01169
74	Α	*+18•99Z	01266 21 01284 00099
75	AM	S,1,8Z	01278 11 04003 00001 FLAGS
76	AM	B-1.400Z	01290 11 01169 00400 FLAGS
77	SM	*+9.1.10Z	01302 12 01311 00001 FLAGS
78	BNI	B+24+1200Z	01314 47 01194 01200
79	AM	N+1+8Z	01326 11 03263 00001 FLAGS
80	88	Z	01338 42 00000 00000
81 D	TFM	D1+11•R2-1Z	01350 16 01469 03800 FLAGS
32	TFM	D2+6+S-4Z	01362 16 01560 03999 FLAGS
3	TF	05+69•R1+1Z	01374 26 01947 03702
34	TEM	D2+78+P1-4Z	01386 16 01632 02287 FLAGS
85	TFM	D3+42+P2-4Z	01398 16 01716 02447 FLAGS
36	TF	P1+158•BIGB+158Z	01410.26 02449 02289
B7	TF	P2+158+BIGB+158Z	01422 26 02609 02289
88	AM .	D1+11.2Z	01434 11 01469 00002 FLAGS
39	TFM	D-1 • O • 1 O Z	01446 16 01349 00000 FLAGS
90 D1 91	TNF	*+33.0Z	01458 26 01491 00000
92 92	AM	P3+10+*+21Z *+9+1+10Z	01470 73 02621 01491
93	TNF	P3+16+*-3Z	01482 11 01491 00001 FLAGS
94	WA	P3+400Z	01494 73 02627 01491 01506 39 02611 00400
95	WA	P5•400Z	01518 39 02931 00400
96	WA	BIGB • 400Z	01530 39 02131 00400
97	AM	D2+6•4Z	01542 11 01560 00004 FLAGS
98 D2	CM	0.0.8Z	01554 14 00000 00000 FLAGS
99	81	D4.1200Z	01566 46 01830 01200
00	BNI	D3,100Z	01578 47 01674 00100
01	CM	*+42 •P1+158Z	01590 14 01632 02449 FLAGS
02	ві	WP1+1200Z	01602 46 02034 01200
03	AM	*+18•6Z	01614 11 01632 00006 FLAGS
04	TNF	0+D=1Z	01626 73 00000 01349
05	ДМ	*-6·12Z	0.4600 11 0.4600 0.0000 5.460
06	TNF	*-18.D2+6.611Z	17 01650 73 01632 00012 FLAGS IND ADD
07	BNI	D4+200Z	01662 47 01830 00200
08 D3	CM	*+42 •P2+158Z	01674 14 01716 02609 FLAGS
09	ВI	WP2,1200Z	01686 46 02082 01200
10	AM.	*+18•6Z	01698 11 01716 00006 FLAGS

11	TNF	0 • D-1 Z	01710 73 00000 01349
12	LD	95.D2+6.11Z	01722 28 00095 01560 FLAGS IND ADD
13	D	95•NZ	01734 29 00095 03263
14	AM.	95•5Z	01746 11 00095 00005 FLAGS
15	AM	D3+42+8Z	01758 11 01716 00008 FLAGS
16	TNF	D3+42+93+6Z	01770 73 01716 00093 FLAGS IND ADD
17	ДМ	D3+42+3Z	01782 11 01716 00003 FLAGS
18	TFM	D3+42+37+69Z	01794 16 01716 00037 FLAGS IND ADD
19	АМ	D3+42•1Z	01806 11 01716 00001 FLAGS
20	TD	D3+42,94,6Z	01818 25 01716 00094 FLAGS IND ADD
21 D4	CM	D-1,99,10Z	01830 14 01349 00099 FLAGS
22	BI	D5.1200Z	01842 46 01878 01200
23	AM	D-1+1+10Z	01854 11 01349 00001 FLAGS
24	В	D2-12Z	01866 49 01542 00000
25 D5	BNI	*+24 • 100Z	01878 47 01902 00100
26	WA	P1 • 400Z	01890 39 02291 00400
27 . 28	BNI	*+24,200Z P2,400Z	01902 47 01926 00200
28	WA.	B1GB•400Z	01914 39 02451 00400
30	SM		01926 39 02131 00400
31	BNI:	*+9.1.10Z D+36.1200Z	01938 12 01947 00001 FLAGS
32	TNF	P4+20 •NZ	01950 47 01386 01200
33	WA	P4.400Z	01962 73 02791 03263
34	WA	B1G3 • 400Z	01974 39 02771 00400
35	BNF	READ1+24+DZ	01986 39 02131 00400
36	CF	DZ	01998 44 00678 01350 02010 33 01350 00000
37	В	INITZ	02022 49 00402 00000
38 WP1	WA	P1.400Z	02034 39 02291 00400
39	TF	P1+158+BIGB+158Z	02046 26 02449 02289
40	TFM	D2+78•P1+2Z	02058 16 01632 02293 FLAGS
41	В	D2+72Z	02070 49 01626 00000
42 WP2	WA	P2,400Z	02082 39 02451 00400
43	TF	P2+158+BIGB+158Z	02094 26 02609 02289
44	TFM	D3+42•P2+2Z	02106.16 01716 02453 FLAGS
45	В	D3+36Z	02118 49 01710 00000
46 BIGB	DAC	50• Z	02131 00050
47	DAC	30• Z	02231 00030
48 PI	DAC	50, Z	02291 00050
49	DAC	30• Z	02391 00030
50 P2	DAC	50, Z	02451 00050
51	DAC	30• Z	02551 00030
52 P3	DAC	50.COL 00-00 Z	02611 00050
53	DAC	30• Z	02711 00030
54 P4	DAC	50.TOTAL 0000 Z	02771 00050
55	DAC	30• Z	02871 00030
56 P5	DAC	50 RC N/PCT RC N/PCT RC N/PCT RC N/PCT RC N/PCT RC N/Z	02931 00050
57	DAC	30.PCT RC N/PCT RC N/PCTZ	03031 00030
58 10.1	DS	52	03094 00005
59 102	DS	5Z	03099 00005
60 HEADI	DAC	50.CONTROL GROUP Z	03101 00050
61	DAC	30• Z	03201 00030
62	DAC	9.COL 00=0 .HEAD1+30Z	03131 00009
63 N	DS	4Z 4	03263 00004
164 RI	DAS	41.37012	03701 00041
65 R2	DAS	41 • 3801Z	03801 00041

t

		-	
DAS		03901	00041
200		03800	20000
OSB	4,4000,4003Z INITZ	04003 00402	04000
	4		
			•
	\ <u>\</u>		
		•	
	-		
The second secon			